

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA - COPNIA**

**APERTURA DE OFERTAS E INFORME DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS
HABILITANTES**

SA-SI-04-2009

**SERVICIO DE HOSTING DEDICADO, COLOCACIÓN, HARDWARE DEDICADO,
CONECTIVIDAD A INTERNET Y DEMÁS SERVICIOS ASOCIADOS A UN DATA
CENTER EXTERNO PARA EL SISTEMA WORKFLOW DEL COPNIA**

FECHA: Bogotá, D.C., 29, 30 de abril, 4, 5, 6, 7, 8, 11 y 12 de mayo de 2009.

COMITÉ ASESOR

DE EVALUACIÓN: Luz Sofía Aguirre Hernández, Secretaria General
Fredy Hernán Pedraza Pardo, Profesional de Gestión de Compras y Presupuesto.
Mario Andrés Herrera Arévalo, Abogado Asistente de la Dirección Jurídica.
Carlos Roberto Vallejo Cubillos, Profesional de Gestión de Sistemas.

ORDEN DEL DÍA:

1. Apertura del sobre N°1- Propuesta.
2. Verificación de requisitos habilitantes.
3. Ampliación del plazo para presentación de nuevas propuestas.
4. Apertura del sobre N°2
5. Conclusiones

DESARROLLO:

En el transcurso de los días: 29, 30 de abril, 4, 5, 6, 7, 8, 11 y 12 de mayo 2009 se adelantaron las siguientes actividades:

1. APERTURA DEL SOBRE N° 1 – PROPUESTA COMPLETA:

El Comité de Evaluación designado por la Presidencia del COPNIA, procedió a la apertura del Sobre N° 1, con el contenido de la PROPUESTA COMPLETA, recibida dentro del plazo establecido en el Pliego de Condiciones, así:

Nº	OFERENTE	HORA LLEGADA	FECHA	RECIBIDA EN
1	GLOBAL CROSSING COLOMBIA S.A.	1:40:21 P.M	28-ABR-2009	BOGOTA D.C

En total es un (1) oferente. En este estado se da paso a la verificación de requisitos habilitantes.

2. VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES:

Conforme al pliego de condiciones del proceso de Selección Abreviada SA-SI-04-2009, el Comité Asesor de Evaluación del COPNIA, designado por la presidencia del COPNIA, presenta a consideración del Presidente del COPNIA el Informe de verificación de los requisitos habilitantes de la propuesta presentada, correspondiente al desarrollo de la **Primera Fase**, del presente proceso de selección.

2.1. Propuestas Presentada (En orden de recepción)

- **Propuesta Uno:** GLOBAL CROSSING COLOMBIA S.A.- NIT 800136835-1

2.2. Análisis de Capacidad Jurídica (Habilita o inhabilita la oferta).

En este aparte se analiza si las propuestas se ajustan a los requerimientos de Ley y al Pliego de Condiciones, estableciendo si cada uno de ellos **CUMPLE** o **NO CUMPLE** los requisitos, y en consecuencia si la propuesta está habilitada o no para seguir en el proceso de selección.

C= Cumple

N.C.= No Cumple

N.A. = No Aplica

Nº	DOCUMENTOS	PROPUESTA
		1
1	Original de la Carta de presentación de la oferta firmada por el representante legal. – Anexo N° 1.	C
2	Original del Certificado de Cámara de Comercio sobre existencia y representación legal, con fecha no mayor a 30 días.	C
3	Certificación en la que se indique que se encuentra al día en los pagos de salud, ARP, pensiones y aportes a Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA durante los últimos 6 meses.	C
4	Certificado de registro de precio por cada uno de los ítems, expedido por el SICE.	C
5	Fotocopia del Registro Único Tributario (RUT).	C
6	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del representante legal o del oferente quien firma la propuesta	C
7	Original de la Póliza de Garantía de la Seriedad de la Oferta a favor del COPNIA y recibo de pago de la compañía de seguros.	C
8	Ficha Técnica o Tipológica – Anexo N° 2	C
9	Certificaciones de Experiencia como mínimo cinco (5) constancias o certificaciones de contratos celebrados con entidades públicas y/o privadas dentro de los cinco (5) años anteriores a la fecha límite de presentación de la propuesta, en contratos ya ejecutados, terminados y liquidados, cuyo objeto haya sido similar - Anexo N° 3.	C
11	Fotocopia de la Declaración de Renta y Complementarios de la vigencia 2008.	C
12	Cuadro Valor de la Propuesta - Sobre I – Anexo N° 4	C

13	Certificado de Firma Digital a través de Certicámara.	C
----	---	----------

El proponente **GLOBAL CROSSING COLOMBIA S.A.** (Propuesta uno), de acuerdo a lo establecido en Pliego de Condiciones está **HABILITADO** en relación con el análisis de Capacidad Jurídica para continuar con el proceso y ser considerado en el análisis de las Condiciones de Experiencia.

2.3. Condiciones de Experiencia del Proponente (Habilita o inhabilita la oferta).

El proponente deberá acreditar la experiencia en la forma y condiciones señaladas en el numeral 11.9 y el 16.3 del Pliego de Condiciones.

PROPUESTA ÚNO: GLOBAL CROSSING COLOMBIA S.A.-

En miles de pesos	
ENTIDAD o EMPRESA	VALOR
COLOMBIA DE TELECOMUNICACIONES S.A. ESP	\$1.714.544.374
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	\$ 119.999.999
CONVENIO CERLALC-SNIES	\$ 543.618.000
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	\$ 299.888.821
EAFI	\$ 125.000.000
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL-CONVENIO MEN-SECAV	\$ 321.877.801
TOTAL	\$3.124.928.995

El proponente supera en cada contrato certificado el presupuesto oficial que es de ochenta y tres millones (\$83.000.000, oo) M/CTE., en consecuencia el proponente según el Pliego de Condiciones está **HABILITADO** para ser considerado en el análisis de las Características Técnicas Mínimas.

2.4. Características Técnicas Mínimas (Habilita o inhabilita la oferta).

Corresponde a la verificación de los requerimientos técnicos mínimos para determinar si las propuestas se ajustan a lo descrito en el numeral 16.4 del Pliego de Condiciones.

C= Cumple

N.C.= No Cumple

FICHA TÉCNICA SA-SI-04-2009		CUMPLE	
1. DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO		SI	NO
Servicio de Hosting Dedicado, Colocación, Hardware dedicado, Conectividad a Internet y demás servicios asociados a un Data Center Externo para alojar la solución Workflow del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería COPNIA, que permita garantizar la disponibilidad y seguridad de la información del sistema, siguiendo los requerimientos definidos por la Entidad para el cabal cumplimiento de sus funciones.		C	
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		CUMPLE	
CARACTERÍSTICAS DEL SERVIDOR DEDICADO PARA EL HOSTING		SI	NO
Servidor Dedicado para la prestación del Servicio de Hosting Web/APP con Base de datos dentro de las instalaciones del Contratista, con la siguientes		C	

FICHA TÉCNICA SA-SI-04-2009		CUMPLE	
especificaciones:			
Servidor tipo rack con dos (2) Procesadores Intel Xeon Quad Core de 3,0 Ghz.		C	
Memoria RAM mínimo 8 GB de capacidad.		C	
Tres (3) discos duros internos de 146 GB SAS RAID (0/1/5).		C	
Dos (2) tarjetas de red Gigabit - Fast Ethernet 10/100/1000 Mbps (1 para monitoreo y backup),		C	
Fuentes de poder redundantes conectadas a circuitos eléctricos independientes y ventiladores redundantes.		C	
Software y licencia de MS Windows 2003 Server Standard y el motor de base de datos MS SQL Server 2005. Incluyen Licencias por Procesador.		C	
Los equipos empleados por el Contratista para la prestación del servicio de Hosting deben ser propiedad del proveedor del servicio de Hosting.		C	
SERVICIO DE INSTALACIÓN INCLUIDO DENTRO DE LA PROPUESTA		CUMPLE	
Para que la aplicación del COPNIA pueda ser instalada y opere adecuadamente es importante tener en cuenta que el servidor cuente con licencia para dos procesadores del sistema Operativo MS Windows 2003 Server Standard no autenticado y licencia para el motor de base de datos MS SQL Server 2005, suministrada con el servicio de Hosting por el Contratista, incluyendo los siguientes servicios asociados :		SI	NO
Instalación y puesta en marcha del servidor		C	
Aseguramiento y Administración del Sistema Operativo		C	
Medición y registro de parámetros de uso de CPU, Red, Memoria, espacio y ocupación de file systems de servidores.		C	
Aseguramiento y Administración del motor de base de datos Sql Sever 2005		C	
Medición y registro de parámetros de uso de base de datos Sql Sever 2005		C	
Máximo tiempo de implantación después de firma de contrato 8 semanas.		C	
Soporte con Especialistas en Data Center (2 Nivel) 24x7x365		C	
Help Desk 7x24x365 para incidentes de Sistema Operativo.		C	
Problem Management (sistema de seguimiento de casos de soporte)		C	
Mantenimiento de Hardware 7x24x365 con atención a fallas en 4 horas (MTTR).		C	
Contar con inventarios de repuestos en el Datacenter para reemplazo en caso de falla.		C	
Switching de Red y Cableado en Data Center para los servidores de Hosting Dedicado		C	
Administración y gestión de la conectividad en el Data Center		C	
Backup automático como copia de respaldo de Archivos.		C	
Política de Backup Diario de las base de datos de hasta 5GB con retención de 1 semana en cintas compartidas.		C	
Política de Backup Full Semanal de hasta 70GB con retención de 1 semana en cintas compartidas.		C	
Política de Backup Full Mensual de hasta 70GB del sistema operativo, archivos y las bases de dato con retención de 12 meses en cintas Dedicadas		C	
Agente de Veritas NetBackup de Sistema Operativo		C	
SERVICIO DE MONITOREO INCLUIDO DENTRO DE LA PROPUESTA		CUMPLE	
<i>Servicio de monitoreo en Datacenter 7x24x365, dentro de las actividades generales del servicio están:</i>		SI	NO
Monitoreo de la conectividad del servidor		C	

FICHA TÉCNICA SA-SI-04-2009		CUMPLE	
Variables de rendimiento (cpu, memoria, disco, tarjetas de red)	C		
Servicios asociados al sistema operativo	C		
Disponer mínimo de herramientas similares que soporten de forma automática el servicio de monitoreo como: What's UP, HP Systems Insight Manager, Tráfico a Internet con MRTG, HP Open View Operations & Performance, Reportes en la Web, Agentes de software. Etc.	C		
SERVICIO DE MANOS REMOTAS INCLUIDO DENTRO DE LA PROPUESTA		CUMPLE	
<i>Son las "manos" remotas del COPNIA dentro en el área de operaciones del Data Center, este servicio suministrado por el contratista, el cual está definido para apoyar labores básicas que requiera el COPNIA en Datacenter y no pueda realizar remotamente.</i>	SI	NO	
El contratista debe incluir en el servicio mínimo 6 horas mensuales no acumulables, para actividades mínimo de 15 minutos y adicionalmente es necesario que se habilite la consola de acceso remoto a un usuario del COPNIA.	C		
CONECTIVIDAD A INTERNET INCLUIDA DENTRO DE LA PROPUESTA		SI	NO
Gran velocidad de acceso con alta confiabilidad	C		
Conexión directa al NAP Colombia	C		
Resolución de DNS	C		
IP Pública : La dirección IP de acceso al dominio debe ser asignada por el proveedor del servicio de Hosting.	C		
Reuso 1:1	C		
Mínimo 40 GB Mensuales incluidas de Tráfico Backbone Datacenter a Internet.	C		
Alta disponibilidad (High availability): Inexistencia de un punto único de falla.	C		
Escalabilidad: Permite responder de manera rápida a las demandas.	C		
Soporte de múltiples plataformas y conectividad de 365 días al año.	C		
Enlaces redundantes al NAP: Canal de respaldo independiente de ancho de banda a internet, con el fin de garantizar la prestación continua del servicio.	C		
Medición y registro de parámetros de uso de ancho de Banda en la conexión a Internet	C		
Medición y Registro de Parámetros de uso de firewall, sesiones concurrentes.	C		
CARACTERÍSTICAS GENERALES REQUERIDAS DEL DATACENTER		SI	NO
Proveer los servidores de datos y de aplicaciones según requerimientos.	C		
Permitir el acceso a los servidores alojados en el Data Center de manera lógica, mediante herramientas de software.	C		
Permitir la administración de los servidores de tal manera que se puedan realizar las instalaciones y/o configuraciones requeridas.	C		
Redundancia de recursos y alta disponibilidad.	C		
Staging Inventory de proveedores.	C		
Sistemas de provisión de energía eléctrica desde dos subestaciones diferentes (una principal y una suplencia).	C		
Sistema de redundancia N+1 para switching y routing del Backbone de Datacenter	C		
Generación propia de energía de emergencia a través de grupos electrógenos con redundancia (n+1).	C		
Sistema de UPS (Fuentes de poder ininterrumpida) redundancia n+1 para	C		

FICHA TÉCNICA SA-SI-04-2009		CUMPLE	
sostener la red eléctrica durante 25 minutos y PDUs (Unidades de distribución de potencia AC) en configuración A+B, que proveen doble camino de alimentación.			
Sistemas de control temperatura y humedad a través de equipos de aire acondicionado de precisión en configuración redundante (N+1).	C		
Sistemas de detección y extinción de incendios con disparadores de gas FM200	C		
Sistemas para combatir incendios como mangueras de incendio y extintores manuales en pasillos.	C		
Seguridad física y lógica a través de sistemas CCTV (circuito cerrado de televisión con cámaras en circulaciones).	C		
Infraestructura de telepuerto con accesos propios de fibra óptica metropolitana y larga distancia, satelitales y radio digitales	C		
Cableado estructurado cumple la norma EIA/TIA 568 b.2., UTP Categoría 6 - RJ45	C		
Piso Técnico y Bandejas Portacable cumple con la Norma NFPA 75	C		
Racks, Jaulas y Cuartos con accesos asegurados con cerraduras independientes	C		
Sistemas de identificación de control con lectores Biométricos de Morfología de mano y clave pin.	C		
Sensores perimetrales infrarrojos	C		
Centro de Operaciones de Data Center con personal en operación 7x24x365. SOPORTE Horario de Atención 7x24.	C		
SEGURIDAD GERENCIADA CON FIREWALL	CUMPLE		
<i>Seguridad gerenciada con FIREWALL con las siguientes características:</i>	SI	NO	
Administración de Seguridad de la Información y protección contra ataques externos.	C		
Métodos Deep Packet Inspection (DPI) en Firewall: (Inspección profunda de paquetes)	C		
Firewall Packets Per Second (64Byte) 30.000PPS	C		
Maximum firewall throughput (Mbps) 160Mbps	C		
4 cambios de políticas mensuales	C		
Backup de la Configuración del Firewall	C		
Mantenimiento de hardware	C		
Updates y hotfixes que afectan la funcionalidad del Firewall	C		
Aplicación de filtros ante un ataque detectado por el SOC	C		
Ingreso para Auditar las Políticas definidas	C		
Horario de atención 7 x 24 x 365 días al año.	C		
INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD DE DATACENTER - VISITA	CUMPLE		
<i>SE EVALUA EN EL NUMERAL 2.7 DE ESTA ACTA</i>			
SERVICIOS DE ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS MS SQL	CUMPLE		
<i>El servicio de Administración de bases de datos Microsoft SQL Server que incluye el servicio de Hosting tiene las siguientes características:</i>	SI	NO	
Mantener la disponibilidad, integridad y confiabilidad del motor de base de datos y asegurar el servicio que soporta.	C		
Licenciamiento incluido dentro del servicio de Hosting Dedicado	C		
Horario de 5 Días a la semana, 9 horas al día (5X9), 365 días al año, para Gestión, Administración y RFCs.	C		
Horario de 7 Días a la semana, 24 horas al día (7x24), 365 días al año, para	C		

FICHA TÉCNICA SA-SI-04-2009		CUMPLE	
operación, monitoreo y atención de Incidentes.			
Instalación de bases de datos la cual incluye las siguientes tareas que deben ser realizadas según planificación previa: 1. Instalación de Bases de Datos 2. Configuración de Parámetros de Instancia 3. Configuración de Políticas de Backup 4. Alta de servicios		C	
Monitoreo de bases de datos diaria por el Administrador de Base de Datos la cual incluye tareas de: 1. Verificación de Disponibilidad de Servicio 2. Verificación de respaldos 3. Verificación de Archives logs 4. Revisión de Logs 5. Verificación Recursos del Sistema 6. Verificación de Espacio de los Objetos 7. Verificación de Escheduled Jobs		C	
Administración de bases de datos la cual incluye tareas de: 1. Verificación de Índices 2. Check de Seguridad 3. Rotación de Logs		C	
Mejoramiento y prevención de bases de datos la cual incluye tareas como: 1. Hacen el sistema más estable. 2. Son indicadas o recomendadas por el proveedor de Software 3. Son necesarias para disminuir los tiempos del sistema. 4. Hacen que el sistema este menos vulnerable.		C	
NIVELES DE SERVICIO MÍNIMOS OFRECIDOS		CUMPLE	
<i>Niveles de servicio definidos para una prestación y medios utilizados para medir el cumplimiento de los compromisos contractuales de calidad:</i>		SI	NO
Aplicar, previo análisis de impacto de la aplicación, y en la totalidad de la operación del sistema Workflow del COPNIA, los parches y cambios de versiones de sistemas operativos, bases de datos y, en general, de componentes de la plataforma, en un plazo máximo de 24 horas, para vulnerabilidades clasificadas como críticas, y 120 horas para vulnerabilidades clasificadas como no críticas, a partir de la liberación del parche o FIX.		C	
Cumplir con las solicitudes de creación o modificación de la configuración referente a la administración de usuarios, claves o roles en la operación del centro de datos, así como requerimientos de cambio de configuración de parámetros, actividades y tiempos descritos en la tabla severidades y niveles de escalamiento.		C	
Ofrecer, durante el período de la operación del Data Center, un esquema de escalamiento interno.		C	
Cumplir con la programación de actividades de mantenimiento preventivo o programado, el tiempo mínimo para informar un mantenimiento preventivo es 72 horas de anticipación, y para un mantenimiento correctivo (o de emergencia), es de 24 Horas.		C	
Llevar a cabo los mantenimientos preventivos y programados en horarios no laborables, es decir, a partir de las 7:00 p.m. o los fines de semana y festivos.		C	

FICHA TÉCNICA SA-SI-04-2009		CUMPLE														
Llevar a cabo los mantenimientos correctivos en cualquier momento del día o de la noche en un esquema 7x24. Como resultado de dichos mantenimientos, se generarán análisis de impacto de la infraestructura en general y de las aplicaciones por separado, así como los planes de acción correspondientes	C															
Inclusión de nuevas versiones de software utilizada en las líneas tecnológicas prestadas en el Data Center, las cuales dependerán las necesidades de las entidades siempre y cuando no ponga en riesgo la operación del COPNIA y el Datacenter.	C															
El Contratista se compromete a prestar el servicio de Hosting ofrecido y Housing con base en los niveles de servicio propuestos.	C															
El descuento aplicado al Valor de Facturación Mensual (VMF) por incumplimiento de los niveles de servicio establecidos en Housing corresponde a: <p style="text-align: center;">NIVEL DE SERVICIO MÍNIMO de Housing - Disponibilidad Mensual 99.99% Aplica para la Infraestructura Data Center, Sistema Eléctrico, Variables Ambientales y en General el servicio de Centro de Computo donde se presta el servicio de Hosting Dedicado</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Disponibilidad %</th> <th style="text-align: center;">Penalización</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Desde 99.99% hasta 100%</td> <td>No hay descuento</td> </tr> <tr> <td>Desde 99.00 y menor a 99.98%</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Desde 97.0 y menor a 98.99%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Desde 94.0 y menor a 96,99%</td> <td>23%</td> </tr> <tr> <td>Desde 90.0 y menor a 93,99%</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>Menor a 89.0%</td> <td>45%</td> </tr> </tbody> </table>	Disponibilidad %	Penalización	Desde 99.99% hasta 100%	No hay descuento	Desde 99.00 y menor a 99.98%	7%	Desde 97.0 y menor a 98.99%	15%	Desde 94.0 y menor a 96,99%	23%	Desde 90.0 y menor a 93,99%	35%	Menor a 89.0%	45%	C	
Disponibilidad %	Penalización															
Desde 99.99% hasta 100%	No hay descuento															
Desde 99.00 y menor a 99.98%	7%															
Desde 97.0 y menor a 98.99%	15%															
Desde 94.0 y menor a 96,99%	23%															
Desde 90.0 y menor a 93,99%	35%															
Menor a 89.0%	45%															
El descuento aplicado al Valor de Facturación Mensual (VMF) por incumplimiento de los niveles de servicio establecidos en Hosting corresponde a: <p style="text-align: center;">NIVEL DE SERVICIO MÍNIMO de Hosting - Disponibilidad Mensual 99.6% Aplica para lo relacionado con el servicio de Hosting que involucra Hardware Servidor Dedicado, Monitoreo, Backup, Sistema Operativo, Networking LAN y servicio de Seguridad incluido</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Disponibilidad %</th> <th style="text-align: center;">Penalización</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Desde 99.6% hasta 100%</td> <td>No hay descuento</td> </tr> <tr> <td>Desde 99.00 y menor a 99.5%</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Desde 97.0 y menor a 98.9%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Desde 94.0 y menor a 96,9%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Desde 90.0 y menor a 93,9%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Menor a 89.0%</td> <td>40%</td> </tr> </tbody> </table>	Disponibilidad %	Penalización	Desde 99.6% hasta 100%	No hay descuento	Desde 99.00 y menor a 99.5%	5%	Desde 97.0 y menor a 98.9%	10%	Desde 94.0 y menor a 96,9%	20%	Desde 90.0 y menor a 93,9%	30%	Menor a 89.0%	40%	C	
Disponibilidad %	Penalización															
Desde 99.6% hasta 100%	No hay descuento															
Desde 99.00 y menor a 99.5%	5%															
Desde 97.0 y menor a 98.9%	10%															
Desde 94.0 y menor a 96,9%	20%															
Desde 90.0 y menor a 93,9%	30%															
Menor a 89.0%	40%															

La propuesta técnica del proponente se ajusta a los requerimientos mínimos establecidos en la Ficha Técnica del Pliego de Condiciones.

En consecuencia y de acuerdo al Pliego de Condiciones los proponentes GLOBAL CROSSING COLOMBIA S.A. (Propuesta uno) puede ser considerado **HABILITADO** para el análisis de Garantía Mínima.

2.5. Garantía del servicio

Los proponentes deben ofrecer garantía sobre el servicio ofrecido según características técnicas y con base en los niveles de servicio propuestos en la Ficha Técnica.

El proponente GLOBAL CROSSING COLOMBIA S.A. (Propuesta uno) se compromete a prestar el servicio ofrecido con equipos de la más alta calidad. En el caso de que dichos equipos no funcionen adecuadamente, se cambiarán por otros similares que presten un servicio satisfactorio.

En consecuencia y de acuerdo al Pliego de Condiciones el proponente GLOBAL CROSSING COLOMBIA S.A. (Propuesta uno), se encuentra debidamente **HABILITADO** y puede ser considerado en el análisis de infraestructura y sistemas de seguridad del Datacenter.

2.6. Infraestructura y sistemas de seguridad del Datacenter.

El COPNIA verificará si los proponentes cumplen con los siguientes aspectos sobre infraestructura y seguridad, realizando una visita a las instalaciones del Datacenter, así:

C = Cumple

NC = No Cumple

INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD DEL DATACENTER	CUMPLE	
	SI	NO
VISITA		
1. Edificio propio con acceso independiente en Bogotá D.C. – Colombia	C	
2. Seguridad de acceso propia con guardia 24x7, con cerramiento perimetral del sitio con portería y garitas vigiladas.	C	
3. Ubicación alejada de los sitios de concentración de problemas de orden público, pero ubicada dentro de la ciudad	C	
4. Infraestructura con posibilidades de ampliación	C	
5. Diseño arquitectónico exclusivo para Data Center (sin ventanas, accesos definidos y controlados, etc.).	C	
6. Contar con mínimo con 3 niveles de acceso de seguridad	C	
7. Escalerillas, bandejas portacables, tuberías para aires acondicionados y otros elementos conectantes exclusivos para Data Center	C	
8. Salidas de emergencia de acuerdo a las normas existentes	C	
9. Sistema de pararrayos y sistema de tierra cumplen con las normas.	C	
10. Sub-estación eléctrica propia para el Datacenter	C	

INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD DEL DATACENTER	CUMPLE	
	SI	NO
VISITA		
11. Planta eléctrica con transferencia automática para generar energía de uso exclusivo del contratista.	C	
12. Señalización, dispositivos luminosos y de sonido que se activen en caso de emergencia. Puertas de emergencia, escalera de emergencia	C	
13. Listas definidas para acceso de clientes	C	
14. Propiedad completa de la edificación y el terreno en donde se prestan los servicios de Datacenter	C	
15. Redundancia de recursos y alta disponibilidad n+1 (Aire acondicionado y Sis. Eléctrico)	C	
16. Sistemas de UPS (Fuentes de poder ininterrumpida) redundancia n+1 y PDUs (Unidades de distribución de potencia AC)	C	
17. Sistemas de control temperatura y humedad a través de equipos de aire acondicionado de precisión en configuración redundante (n+1)	C	
18. Sistemas de detección y extinción de incendios	C	
19. Seguridad física y lógica a través de sistemas CCTV (circuito cerrado de televisión con cámaras en circulaciones)	C	
20. Sistemas de identificación de control con lectores Biométricos de Morfología de mano y clave pin.	C	
21. Sensores perimetrales infrarrojos	C	
22. Centro de Operaciones de Data Center con personal en operación 7x24x365. SOPORTE Horario de Atención 7x24.	C	
23. Conexión directa al NAP Colombia	C	

La verificación del cumplimiento de estas características se hizo a través de una visita a las instalaciones de la empresa GLOBAL CROSSING COLOMBIA S.A. (Propuesta uno) en la calle 169B N° 68-31 en la ciudad de Bogotá D.C., por parte de uno de los miembros del Comité Evaluador, la cual se realizó el 30 de abril de 2009 a las 9:30 A.M.

De la visita realizada se logró establecer el cumplimiento de todas las características de Infraestructura y sistemas de seguridad del Datacenter, requeridas en el Pliego de Condiciones y por lo tanto por éste aspecto se encuentra debidamente **HABILITADA** la propuesta.

2.7. Conclusión de la Verificación Requisitos Habilitantes

El resultado del **ANÁLISIS DE REQUISITOS HABILITANTES** determinó que la propuesta presentada por GLOBAL CROSSING COLOMBIA S.A (Propuesta uno), se encuentra **HABILITADA** para participar en la Subasta Inversa Electrónica.

3. AMPLIACIÓN DEL PLAZO PARA PRESENTACIÓN DE NUEVAS PROPUESTAS:

Como tan solo un proponente cumple con todos los requisitos habilitantes, en aplicación a lo dispuesto en el numeral 9 y 17.3 del Pliego de Condiciones, con el fin de lograr la participación de otros proponentes, el funcionario competente dio aviso a los interesados y al público en general de la ampliación del plazo para la

presentación de terceros proponentes hasta las 5:30 P.M., del día 5 de mayo de 2009.

4. APERTURA SOBRE N° 2:

En atención a que se cumplió el plazo establecido para la presentación de nuevos proponentes, sin que durante dicho término se presentaran nuevas propuestas, por lo cual no hubo lugar a la Subasta Inversa, el día doce (12) de mayo de 2009, de acuerdo al cronograma, el comité evaluador procedió a la apertura del sobre N° 2, con el contenido de la propuesta económica (Anexo 4) de GLOBAL CROSSING COLOMBIA S.A (Propuesta uno), verificándose que el valor de la propuesta no excede el presupuesto oficial indicado en el Pliego de Condiciones y que las cantidades y precios unitarios considerados no presentaban error en los cálculos.

5. CONCLUSIONES:

Dado que no fue posible la realización de la Subasta Inversa y en razón a que la única propuesta correspondiente a **GLOBAL CROSSING COLOMBIA S.A** (Propuesta uno), cumple con los requisitos habilitantes y el valor no supera el presupuesto oficial indicado en el Pliego de Condiciones, conceptuamos que el proponente está **HABILITADO**, para que si bien lo tiene el Presidente, proceda a la adjudicación del contrato dentro del término establecido en el Pliego de Condiciones.

En constancia se firma por los presentes a las 4:30 P.M del día 12 de mayo de 2009.

LUZ SOFÍA AGUIRRE HERNÁNDEZ
Secretaria General

MARIO ANDRÉS HERRERA ARÉVALO
Asistente de la Dirección Jurídica

FREDY HERNÁN PEDRAZA PARDO
Profesional de Gestión de Compras y
Presupuesto

CARLOS VALLEJO CUBILLOS
Profesional de Gestión de Sistemas